

# Śródbłonek w chorobach cywilizacyjnych

I Interdyscyplinarne seminarium JCET

Dwór w Tomaszowicach  
7-9 października, 2010



Jagiellonian Centre  
for Experimental Therapeutics



# 7 października

**16.00 - 19.00**

Przyjazd / zakwaterowanie

**19.30 - 21.30**

Kolacja w restauracji hotelowej



# 8 października

**07.00 - 09.00** Śniadanie dla gości hotelowych

## SYNTEZA CHEMICZNA I CHARAKTERYSTYKA ZWIĄZKÓW O POTENCJALNYM DZIAŁANIU ŚRÓDBŁONKOWYM

Prowadzenie:

Prof. dr hab. Stefan Chłopicki, prof dr hab. Jerzy Gębicki

**09.00 - 09.30**

Prof. dr hab. Jerzy Gębicki, prof. dr hab. Andrzej Marcinek, dr Adam Sikora

Synteza nowych związków o potencjalnym działaniu śródbłonkowym.

Oddziaływania molekularne i reaktywność chemiczna nowo-syntetyzowanych związków.

**09.30 - 10.00**

Dr hab. Małgorzata Barańska, dr Kamilla Małek

Badania aktywności optycznej i oddziaływania międzycząsteczkowego nowych związków chemicznych.

Opracowanie metodyki oceny fenotypu zapalenia śródbłonka z wykorzystaniem metod mapowania ramanowskiego i obrazowania w spektroskopii absorpcyjnej w podczerwieni.

**10.00 - 10.30**

Prof. dr hab. Joanna Szymura-Oleksiak, dr Maria Walczak

Badania farmakokinetyczne (ADME) wytypowanych związków o działaniu naczynioprotekcyjnym.

Badania analityczne biomarkerów dysfunkcji śródbłonka techniką LC/MS/MS.

**10.30 - 11.00** Kawa

# 8 października

FARMAKOLOGIA DOŚWIADCZALNA ŚRÓDBŁONKA: KOMPLEKSOWE BADANIA DZIAŁANIA ZWIĄZKÓW W UKŁADACH IN VITRO, IN VIVO, BADANIA MECHANIZMU DZIAŁANIA ORAZ POTENCJAŁU TERAPEUTYCZNEGO

Prowadzenie:

Prof dr hab. Włodzimierz Buczko, prof dr hab. Andrzej Marcinek

## **11.00 - 11.30**

**Prof. dr hab. Stefan Chłopicki, dr Andrzej Jakubowski**

Badania działania farmakologicznego związków w modelach zapalenia śródbłonna w izolowanych komórkach śródbłonna i izolowanych krążkach naczyniowych in vitro.

Badania skuteczności terapeutycznej związków o działaniu śródbłonkowym w unikatowych modelach zwierzęcych dysfunkcji śródbłonna.

Badania skuteczności terapeutycznej związków o działaniu śródbłonkowym w modelach zapalenia wątroby.

## **11.30 - 12.00**

**Prof dr hab Alicja Józkowicz, prof. dr hab. Józef Dulak**

Optymalizacja metod oceny wpływu związków o działaniu śródbłonkowym na krążące (CEC) i progenitorowe (EPC) komórki śródbłonna.

Badania skuteczności terapeutycznej związków o działaniu śródbłonkowym na dysfunkcję dojrzałych i progenitorowych (EPC) komórek śródbłonna w doświadczalnym modelu cukrzycy.

## **12.00 - 12.30**

**Dr hab. Ryszard Smoleński**

Badania działania związków o działaniu śródbłonkowym na metabolizm energetyczny i przemiany nukleotydów.

Metabolizm nukleotydów jako nowy cel terapeutyczny w farmakologii śródbłonna.

**12.30-13.30 Lunch w Oranżerii**

# 8 października

FARMAKOLOGIA DOŚWIADCZALNA ŚRÓDBŁONKA: KOMPLEKSOWE BADANIA DZIAŁANIA ZWIĄZKÓW W UKŁADACH IN VITRO, IN VIVO, BADANIA MECHANIZMU DZIAŁANIA ORAZ POTENCJAŁU TERAPEUTYCZNEGO

Prowadzenie:

Dr hab. Ryszard Smoleński, prof. dr hab. Joanna Szymura-Oleksiak

**13.30 - 14.00**

Prof. dr hab. Marek Szymoński, dr Marta Targosz-Korecka

Badania wpływu związków o działaniu śródbłonkowym na fenotyp powierzchni śródbłonka w oparciu o niekonwencjonalne zastosowania mikroskopii sił atomowych (AFM) i spektroskopii sił międzymolekularnych.

**14.00 - 14.30**

Prof. dr hab. Cezary Watała, dr Radosław Sychowski

Badania przeciwplateletowych właściwości związków o działaniu śródbłonkowym w modelach zwierzęcych dysfunkcji śródbłonka.

**14.30 - 15.00**

Prof. dr hab. Włodzimierz Buczko, dr Andrzej Mogielnicki

Badania przeciwzakrzepowych właściwości związków o działaniu śródbłonkowym w nowoczesnych modelach zakrzepicy tętniczej in vivo.

**15.00 - 15.30**

Dr Renata Kostogrys, dr Magdalena Franczyk-Żarow

Opracowanie nowych modeli niestabilnej blaszki miażdżycowej w genetycznie uwarunkowanych zwierzęcych modelach miażdżycy i badania przeciwmiażdżycowego działania związków naczynioprotekcyjnych.

**15.30 - 16.00** Kawa

# 8 października

## NOWOCZESNE METODY OBRAZOWANIA DZIAŁANIA ZWIĄZKÓW NA ŚRÓDBŁONEK I ŚCIANĘ NACZYNNIA

Prowadzenie:

Prof dr hab. Maria Nowakowska, prof dr hab. Adam Szewczyk

**15.30 - 16.00**

Dr hab. Andrzej Szuba

Asymetryczna dwumetyloarginina (ADMA) jako referencyjny biomarker dysfunkcji śródbłonna.

**16.30 - 17.00**

Dr hab. Ryszard Gurbiel, prof. dr hab. Wojciech Froncisz

Obrazowanie aktywności tlenku azotu (NO) i reaktywnych form tlenu (RTF) metodą EPR.

**17.00 - 17.30**

Dr Tomasz Skórka, dr Władysław Węglarz

Badanie stanu czynnościowego ściany naczynia in vivo z wykorzystaniem metod obrazowania MR oraz obrazowania molekularnego MR.

Badania skuteczności terapeutycznej związków o działaniu śródbłonkowym w rozkurczowej niewydolności serca - oryginalne zastosowanie metody czynnościowego obrazowania MR.

**17.30 - 18.00**

Prof. dr hab. Maria Nowakowska, mgr Agnieszka Szpak,  
mgr Gabriela Kania

Superparamagnetyczne nanocząstki tlenku żelaza (USPIO) do obrazowania zapalenia ściany naczynia techniką rezonansu magnetycznego (MRI).

**18.30 - 23.00** Kolacja grillowa w Spichlerzu z ogniskiem

# 9 października

**07.00 - 09.00** Śniadanie dla gości hotelowych

## NOWE KIERUNKI FARMAKOLOGII DOŚWIADCZALNEJ ŚRÓDBŁONKA

Prowadzenie:

Prof dr hab. Alicja Józkowicz, dr hab. Andrzej Szuba

**09.00 - 09.30**

Dr Joanna Wietrzyk

Badania skuteczności terapeutycznej związków o działaniu śródbłonkowym w modelach przerzutowania nowotworów.

**09.30 - 10.00**

Prof. dr hab. Adam Szewczyk, dr hab. Krzysztof Zabłocki,  
prof.dr hab. Wiesława Jarnuszkiewicz

Badania nad rolą mitochondriów w rozwoju zapalenia i dysfunkcji śródbłonka naczyniowego; podstawy dla rozwijania farmakologii mitochondriów śródbłonka.

**10.00 - 10.30**

Prof. dr hab. Jerzy A. Żołądź

Badania procesów adaptacji śródbłonka naczyniowego do wysiłku fizycznego - podstawy dla farmakologii śródbłonka w wysiłku.

**10.30 - 11.00**

Dr hab. Rafał Niżankowski

Opracowanie i walidacja komplementarnych metod oceny dysfunkcji śródbłonka u ludzi.

**12.00 - 13.30** Lunch



**INNOWACYJNA GOSPODARKA**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



PROJEKT WSPÓŁFINASOWANY ZE ŚRODKÓW EUROPEJSKIEGO FUNDUSZU ROZWOJU REGIONALNEGO  
W RAMACH PROGRAMU OPERACYJNEGO INNOWACYJNA GOSPODARKA



JCET



UNIwersytet  
JAGIELLOŃSKI  
W KRAKOWIE

Współpraca organizacyjna:

